



Aggregaten, optimerade för R410A, är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. Utföranden: Standard - med Pump - Pump / Tank. Modell TCAE-S för låg ljudnivå. Fler aggregat kan med fördel parallellkopplas för energibesparande drift vid delast. Kompakt format, låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för RHOSS vätskekylaggregat typ TCAE.

Leveransomfattning:

Scrollkompressor

Helhermetisk suggaskylad med inbyggt termiskt motorskydd. Vevhusvärmare som tillval.

Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansions och back- (THAEY) ventil(er), Hög och Lågtryckspressostat, SÄV. THAEY har 4-vägs omkastarventil samt backventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört.

Förångare/Kondensor

Hellödd plattvärmväxlare isolerad med elvärmare för frysskydd. Differenstrycksflödesvakt.

Luftkyld Kondensor/Förångare

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med gallerskydd som tillval. Vertikalblåsande steglöst reglerbara axialfläktar med ytterrotor-motor.

Hölje

Chassi och hölje (lackerat) av zinkgalvaniserad stålplåt. Kompressorutrymmet ljudisolerat. KSA vibrationsdämpare som tillval.

Elutrustning

Huvudbrytare, Automatsäkringar för kompressor och manöver, kontakter för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering, start/stopp. Tryckstyrd fläkreglering för kyl drift ned till -10°C och Värmepumpsdrift upp till +40°C.

Köldbärarkrets (Pump/Pump & tank)

Akkumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump. Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

Microprocessor

Adaptiv styrning vilken simulerar ackumulatorfunktionen. Kontroll/reglering av olika börvärden, tillsatsvärme. Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Avfrostningskontroll (THAEY). Extern övervakning (RS 232/485) som tillval. **IDRHOSS** för extern styrning som tillval (4-20mA)

Vi har grejerna som håller alla kalla

Tekniska Data TCAEY-THAEY

Köldbärare ut °C		TCAEY	233		245		250		260		265	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
4		kW	31,7	10,9	43,2	15,4	49,8	17,6	57,6	19,7	62,3	21,3
7		kW	34,7	11,3	47,2	15,7	54,5	17,9	62,8	20,1	68,0	21,8
10		kW	37,8	11,6	51,3	16,0	59,3	18,3	68,3	20,6	73,9	22,3
12		kW	39,9	11,8	54,3	16,2	62,6	18,6	72,2	20,9	78,0	22,6
15		kW	43,2	12,2	58,7	16,6	67,8	18,9	78,0	21,3	84,5	23,1
Utomhustemperatur °C		THAEY	233		245		250		260		265	
Värmeeff. Q ₁	Eleffekt E _t	kW	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
-5		kW	28,4	11,2	36,8	14,4	42,8	16,3	47,7	17,8	52,0	20,2
0		kW	31,9	11,2	41,2	14,5	48,3	16,4	53,7	18,0	58,6	20,4
7		kW	38,0	11,4	48,2	14,6	56,7	16,6	63,0	18,3	68,8	20,7
10		kW	41,3	11,5	51,6	14,7	60,8	16,8	67,5	18,4	73,9	20,9
15		kW	47,1	11,7	57,3	14,8	67,7	16,9	75,2	18,6	82,2	21,1
20		kW	53,5	11,8	63,5	15,0	75,2	17,1	83,6	18,9	91,6	21,4
Kapacitetssteg		Antal	2						3			
Fläkt		Antal x W	1x610						2x780			
Driftström max		A	26,0		39,3		43,9		48,6		53,4	
Startström		A	115		134		150		216		222	
Rekomenderad avsäkring		AT	32		50				63			
Köld- / värmebärarflöde		V	5581		7300		8700		10 000		10 600	
Tryckfall		dp	27,63		32		32		33		31	
Tryckuppsättning P/T		dp	105		118/190		105/181		90/171		81/156	
Ackumulatortank T		l	80				150					
Pump eleffekt		W					700					
Ljudtrycksnivå 5 m		dB(A)	55		56				57			
Bredd		mm	1660				2260					
Höjd		mm					1570					
Djup		mm					1000					
Vikt std/pump-tank		kg	415/475		560/ 685		595/700		615/720		655/760	
Köldbäraranslutningar		G"					2					

Kyla Q₂ gäller vid omgivande Luft temperatur +30°C, Värme Q₁ gäller vid utgående värmebärare +40°C.

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frys punkt °C	-5	-7	-10	-13	-16	-20	-25
Glykol halt vikt %	10	15	20	25	30	35	40
Köldbärare Kyleffekt	0,991	0,987	0,982	0,978	0,974	0,969	0,960
Köldbärare Inmatad eleffekt	0,996	0,995	0,993	0,991	0,989	0,987	0,984
Köldbärarflöde	1,008	1,028	1,051	1,074	1,100	1,126	1,153
Tryckfall	1,053	1,105	1,184	1,237	1,316	1,421	1,500

Tillgänglig Extern Tryckuppsättning (kPa) med Tank / Pumpkit

Flöde m ³ /h	4,0	5,4	6,0	6,5	7,2	8,0	8,6	9,2	10,0	10,7	12,0
230 P1	135	109	94								
235 P1			108	99	77						
245 P1					100	87	73				
250 P3							155	144	125		
260 P3									135	119	88

